

В диссертационный совет Д 002.019.01
при Институте биоорганической химии
им. академиков М.М.Шемякина и
Ю.А.Овчинникова Российской академии наук

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Рубцова Юрия Петровича «Клеточные и молекулярные механизмы контроля лимфопролиферации и аутоиммунитета», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология, 03.03.03 - иммунология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской Академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЦ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый индекс, адрес организации	194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр-т, д. 4
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.incras.ru/
Телефон/факс	Телефоны: +7(812)2971829, +7(812)2971834; факс: +7(812)2971829
Адрес электронной почты	cellbio@incras.ru
Руководитель организации	директор, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН Томилин Алексей Николаевич
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория молекулярной биологии стволовых клеток, Лаборатория регенеративной биомедицины

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).

1. Pak V., Ezeriņa D., Lyublinskaya O., Pedre B., Tyurin-Kuzmin P., Mishina N., Thauvin M., Young D., Wahni K., Martinez-Gache S., Demidovich A., Ermakova Yu., Maslova Yu., Eroglu E., Bilan D., Bogeski I., Michel T., Vriz S., Messens J. and Belousov V. / Ultrasensitive genetically encoded indicator for intracellular hydrogen peroxide identifies novel roles for cellular oxidants in cell migration and mitochondrial function // Cell Metab. 31(3):642–653 (2020)

2. Deryabin P., Griukova A., Nikolsky N., Borodkina A. /. The link between endometrial stromal cell senescence and decidualization in female fertility – the art of balance // Cellular and Molecular Life Sciences. 77(7):1357–1370. doi: 10.1007/s00018-019-03374-0 (2020)

3. Vassilieva I., Kosheverova V., Vitte M., Kamentseva R., Shatrova A., Tsupkina N., Skvortsova E., Borodkina A., Tolkunova E., Nikolsky N., Burova E. / Paracrine senescence of human endometrial mesenchymal stem cells: a role for the insulin-like growth factor binding protein 3 // *Aging* (Albany NY). 12(2):1987–2004 (2020)
4. Lyublinskaya O., Antunes F. / Measuring intracellular concentration of hydrogen peroxide with the use of genetically encoded H₂O₂ biosensor HyPer. // *Redox Biol.* 24:101200 (2019)
5. Marakhova I., Domnina A., Shatrova A., Borodkina A., Burova E., Pugovkina N., Zemelko V., Nikolsky N. / Proliferation-related changes in K⁺ content in human mesenchymal stem cells // *Sci Rep.* 9(1):346. doi: 10.1038/s41598-018-36922-y (2019)
6. Kornienko Ju.S., Smirnova I.S., Pugovkina N.A., Ivanova Ju.S., Shilina M.A., Grinchuk T.M., Shatrova A.N., Aksenov N.D., Zenin V.V., Nikolsky N.N., Lyublinskaya O.G. / High doses of synthetic antioxidants induce premature senescence in cultivated mesenchymal stem cells // *Sci Rep.* 9(1):1296. doi: 10.1038/s41598-018-37972-y (2019)
7. Shilina M.A., Grinchuk T.M., Anatskaya O.V., Vinogradov A.E., Alekseenko L.L., Elmuratov A.U., Nikolsky N.N. / Cytogenetic and Transcriptomic Analysis of Human Endometrial MSC Retaining Proliferative Activity after Sublethal Heat Shock // *Cells.* 7(11), 184. doi: 10.3390/cells7110184 (2018)
8. Domnina A., Novikova P., Obidina J., Fridlyanskaya I., Alekseenko L., Kozhukharova I., Lyublinskaya O., Zenin V., Nikolsky N. / Human mesenchymal stem cells in spheroids improve fertility in model animals with damaged endometrium // *Stem cell research & therapy*, 9(1), 50 (2018)
9. Kochetkova E.Y., Blinova G.I., Bystrova O.A., Martynova M.G., Pospelov V.A., Pospelova T.V. / Suppression of mTORC1 activity in senescent Ras-transformed cells neither restores autophagy nor abrogates apoptotic death caused by inhibition of MEK/ERK kinases // *Aging* (Albany NY). 10(11):3574–3589. doi:10.18632/aging.101686 (2018)
10. Sinenko S.A., Skvortsova E.V., Liskovykh M.A., Ponomartsev S.V., Kuzmin A.A., Khudiakov A.A., Malashicheva A.B., Alenina N., Larionov V., Kouprina N. and Tomilin A.N. / Transfer of synthetic human chromosome into human induced pluripotent stem cells for biomedical applications // *Cells* 7, 261, doi:10.3390/cells7120261 (2018)
11. Kuzmin A.A., Ermakova V.V., Sinenko S.A., Ponomartsev S.V., Starkova T.Y., Skvortsova E.V., Cherepanova O., Tomilin A.N. / Genetic tool for fate mapping of Oct4 (Pou5f1)-expressing cells and their progeny past the pluripotency stage // *Stem Cell Res&Therapy* 10(1): 391 (2019)
12. Levels M.J., Fehres C.M., van Baarsen L.G.M., van Uden N.O.P., Germar K., O’Toole T.G., Blijdorp I.C.J., Semmelink J.F., Doorenspleet M.E., Bakker A.Q., Krasavin M., Tomilin A., Brouard S., Spits H., Baeten D.L.P., Yeremenko N.G. / BOB.1 controls memory B-cell fate in the germinal center reaction // *J Autoimmun* 101:131–144 (2019)
13. Bakhmet E.I., Nazarov I.B., Gazizova A.R., Vorobyeva N.E., Kuzmin A.A., Gordeev M.N., Sinenko S.A., Aksenov N.D., Artamonova T.O., Khodorkovskii M.A., Alenina N., Onichtchouk D., Wu G., Schöler H.R., Tomilin A.N. / hnRNP-K Targets Open Chromatin in Mouse Embryonic Stem Cells in Concert With Multiple Regulators // *Stem Cells* 37:1018–1029 (2019)
14. Ponomartsev SV, Sinenko SA, Skvortsova EV, Liskovykh MA, Voropaev IN, Savina MM,

Kuzmin AA, Kuzmina EY, Kondrashkina AM, Larionov V, Kouprina N, Tomilin AN. / Human AlphoidtetO Artificial Chromosome as a Gene Therapy Vector for the developing Hemophilia A model in mice // Cells 9(4): E879 (2020)

15. Sinenko S.A., Ponomartsev S.V., Tomilin A.N. / Human artificial chromosomes for pluripotent stem cell-based tissue replacement therapy // Exp Cell Res. 1:111882 (2020)

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М.Шемякина и Ю.А.Овчинникова Российской академии наук и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соискателем).

Сведения о лицах, составивших отзыв научной организации

Фамилия, имя, отчество	Синенко Сергей Анатольевич
Ученая степень	К.б.н.
Ученое звание	
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	Иммунология и аллергология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской Академии наук (ИНЦ РАН), старший научный сотрудник
Фамилия, имя, отчество	Томилин Алексей Николаевич
Ученая степень	Д.б.н.
Ученое звание	Член-корреспондент РАН
Отрасль науки, научная специальность/специальности, по которым защищена диссертация	03.00.25 - гистология, цитология, клеточная биология
Наименование организации, являющейся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской Академии наук (ИНЦ РАН), директор

Ученый секретарь ИНЦ РАН, кбн



И.И.Тюряева